

STAROSTWO POWIATOWE
w Kamiennej Górze
Wydział Architektury i Środowiska
ul. Wł. Ułameńskiego 15
58-400 Kamienna Góra

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do decyzji nr 29.06.2018
29.06.2018

Dotyczy :

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI KORYTARZA NA POMIESZCZENIE BIUROWE ORAZ PRZEBUDOWA SALI LEKCYJNEJ NA I PIĘTRZE W SZKOLE PODSTAWOWEJ W MISZKOWICACH

Z upoważnienia
mgr inż. Jarosław Wawrzaszek




Obiekt : Budynek użyteczności publicznej

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Inwestor: GMINA LUBAWKA , Plac Wolności 1 , 58-420 Lubawka

Adres inwestycji: Miszkowice , działka nr 11/1 , obręb Miszkowice, Gmina Lubawka

Jednostka projektowa :
Firma projektowo-inwestycyjna
„JW.PROJEKT-KONTROL”
Jarosław Wawrzaszek
ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój
tel.602328223, e-mail: jw.projekt-kontrol@o2.pl
NIP: 8862599950 , REGON: 022401609

	Data opracowania	Podpis
mgr inż. arch. Agnieszka DAMASIEWICZ GŁÓWNY PROJEKTANT uprawnienia budowlane do projektowania, bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej; Nr uprawnień 526/01/DUW,	MAJ 2018	
mgr inż. Jarosław WAWRZASZEK Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej; Nr uprawnień 79/DOŚ/10		
mgr inż. RYSZARD WIATR uprawnienia budowlane do projektowania, bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci elektroenergetycznych Nr 10/98/JG, DOIB NR DOŚ/IE/0605/01		

Wszystkie zawarte w niniejszym projekcie kserokopie pism są zgodne z oryginałem.
Projekt zawiera 22 ponumerowanych (w prawym górnym rogu strony) kart (stron i rysunków).

SPIS TREŚCI:

1. Oświadczenie projektantów - zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane
2. Zaświadczenia z izb branżowych projektantów;
3. Uzgodnienie w zakresie p.poż.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.
6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.
9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.
3. Układ konstrukcyjny obiektu.
4. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.
5. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.
7. BIOS




II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

RYS. NR ZT1.....	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	SKALA 1:1000
RYS. NR 1/A.....	RZUT I PIĘTRA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	SKALA 1:50
RYS. NR 1E.....	RZUT I PIĘTRA BRANŻA ELEKTRYCZNA	SKALA 1:50

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 2004 r., Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U. 2017, poz. 1332, z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz z zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć
i stanowi niezbędną podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę.

	Podpis
mgr inż. arch. Agnieszka DAMASIEWICZ uprawnienia budowlane do projektowania, bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej; Nr uprawnień 526/01/DUW,	
mgr inż. Jarosław WAWRZASZEK Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej; Nr uprawnień 79/DOŚ/10	
mgr inż. RYSZARD WIATR uprawnienia budowlane do projektowania, bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci elektroenergetycznych Nr 10/98/JG, DOIB NR DOŚ/IE/0605/01	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Beata Damasiewicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **526/01/DUW**,
jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **DS-0153**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

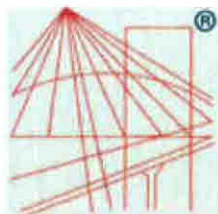
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-12-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0153-FAEY-8B69-B34B-F47Y



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TVD-CBX-K8B *

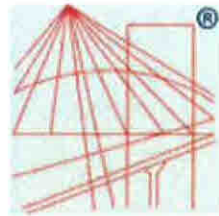
Pan Jarosław Józef Wawrzaszek o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0443/10
adres zamieszkania ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-21 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-E4N-M5W-8ZG *

Pan Ryszard Wiatr o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0605/01

adres zamieszkania ul. 40-Lecia WOP 13, 58-420 Lubawka

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

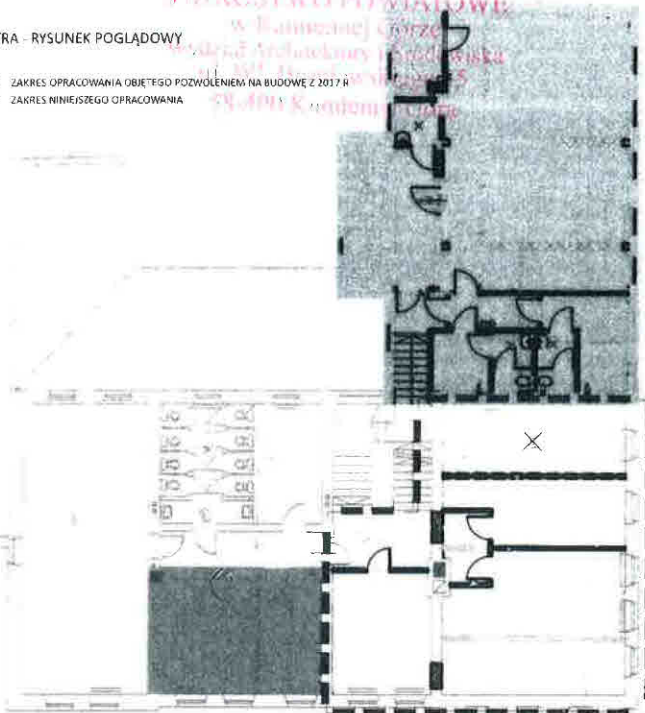
RZUT I PIĘTRA - RYSUNEK POGŁĄDOWY

OZNACZENIA

zakres opracowania

ZAKRES OPRACOWANIA OBJĘTEGO POZWOLENIEM NA BUDOWĘ Z 2017 R.

ZAKRES NINIEJSZEGO OPRACOWANIA



Wykaz pomieszczeń : I PIĘTRO-SALA ĆWICZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
2.1	KOMUNIKACJA	6,29 m ²
2.2	KORYTARZ SZATNIE	5,88 m ²
2.3	SZATNIA	6,32 m ²
2.4	WC	3,63 m ²
2.5	WC	3,63 m ²
2.6	SZATNIA	11,32 m ²
2.7	SALA ĆWICZEŃ	70,86 m ²
2.8	MAGAZYN SALI ĆWICZEŃ	5,90 m ²
2.9	POM. SPRZĄTACZEK	2,80 m ²
2.10	KOMUNIKACJA	8,89 m ²
2.11	KŁATKA SCHODOWA	8,22 m ²
Razem przebudowa		140,22 m ²
1.	HOLL + KŁATKA SCHODOWA	25,84 m ²
2.	Korytarz	9,16 m ²
3+4	Sala lekcyjna	28,68 m ²
5.	Sala lekcyjna	57,52 m ²
6.	W.C.	17,41 m ²
7.	Pokój nauczycielski	12,12 m ²
8.	Sala komputerowa	62,18 m ²
9.	Pomieszczenie zaplecza	19,23 m ²
8.	POMIESZCZENIE BIUROWE	18,90 m ²
9.	SALA LEKCYJNA	38,70 m ²
10.	SALA LEKCYJNA	37,80 m ²
11.	KOMUNIKACJA	5,40 m ²
Razem I piętro istn.		251,43 m ²
Razem		361,65 m ²

WYKAZ STOLARKI - DRZWI

NR	1	2
Symbol	Di EI30	D1 EI30
Schemat		
Wymiar w	So	100.0
Wymiar w	Ho	205.0
Wymiar w	S	90.0
Wymiar w	H	200.0
Rodzaj skrzydła	L	R
Ilość	1	0
Razem	1	2
Uwagi	ISTNIEJĄCE DO POŁOŻENIA WENTYLACJI	

RZECZPODZIAŁOWA SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr Andrzej Kucharski
Nr upr. KG PSE 180/97, Jol. Góra dnia 2018-05-28
ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
STWIERDZAM

10. SALA LEKCYJNA
PANELE PODŁGOWE 37,8 m²

528

podciąg istn.

CIANA DZIAŁOWA NA PODWÓJNEJ
KONSTRUKCJI Z PROFILI CW 75 I UW 75
PODWÓJNYM POSZYCIEM PŁYTĄ G-K 12,5mm

plyta g-kf 2x12,5mm
profil UW750
wełna mineralna gr. 2x 30mm
profil słupkowy CW750
plyta g-k 2x12,5mm

9. SALA LEKCYJNA
PANELE PODŁGOWE 38,7 m²

podciąg istn.

IA BUDOWĘ Z 2017 R.

Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa inwestycji	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (CZ. KORTARZA NA POM. BIUROWE) I PRZEBUDOWA SALI LEKCYJNEJ - I PIĘTRO			
Jednostka projektowa	Firma projektowo-inwestycyjna „JW. PROJEKT KONTROL” Jarosław Wawrzaszek	ul. Rozana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój NIP 8862599950, REGON 022401609	Adres inwestycji	SZKOŁA PODSTAWOWA W MISZKOWICACH MISZKOWICE 8, 58-420 LUBAWKA, DZ. NR 14 WG EW GRUNTÓW 11/1
Inwestor	GMINA LUBAWKA, PL. WOLNOŚCI 1, 58-420 LUBAWKA	Nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA	SKALA 1:50
		Projektant br. arch.	mgr inż. arch. Agnieszka Damasiewicz upr. nr 526/01/DUW	RYS. nr 1A
		Projektant br. konstr.	mgr inż. Jarosław Wawrzaszek upr. nr 79/DOŚ/10	Data: 05.2018

I. CZĘŚĆ OPISOWA

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest zmiana sposobu użytkowania części korytarza na pomieszczenie biurowe oraz przebudowa sali lekcyjnej - na pierwszym piętrze szkoły podstawowej w Miskowicach.

Przebudowa ma na celu wygospodarowanie dodatkowych pomieszczeń lekcyjnych dla oddziału ósmej klasy, w związku z wdrożoną reformą oświatową.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU.

Budynek szkoły podstawowej w Miskowicach usytuowany jest na działce nr 11/1. Na działce znajduje się również parterowy budynek gospodarczo garażowy. Działka wokół szkoły jest zagospodarowana stosownie do swojej funkcji – zlokalizowane jest tu boisko szkolne teren rekreacji. Cały teren szkoły jest ogrodzony. Do budynku prowadzi podjazd o asfaltowej nawierzchni. Przed głównym wejściem do budynku znajdują się miejsca postojowe oraz plac, którego nawierzchnię stanowi kostka betonowa.

Obiekt ma zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych za pomocą pochylni przy głównym wejściu do budynku.

W sąsiedztwie budynku szkoły zlokalizowane są budynki mieszkalne i gospodarcze oraz tereny użytkowane rolniczo.

Na działce znajdują się sieci wodociągowe (zasilanie budynku z dwóch niezależnych studni), kanalizacji sanitarnej, energetycznej oraz kanalizacji deszczowej, które zapewniają właściwe użytkowanie budynku i otoczenia.

Niniejsze opracowanie nie dotyczy i nie obejmuje terenu zagospodarowania szkoły.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.

W ramach realizacji inwestycji istniejące zagospodarowanie działki nie ulegnie zmianie. Inwestycja obejmuje działania w istniejącej kubaturze budynku tylko na pierwszym piętrze. Projekt nie przewiduje nowych elementów zagospodarowania terenu.

Budynek jest przyłączony do sieci infrastruktury technicznej: energii elektrycznej, kanalizacji sanitarnej oraz studni. Budynek jest wyposażony w wewnętrzne instalacje wodne, kanalizacyjne, elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjne.

4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Przedsięwzięcie w zakresie projektu budowlanego zmian obejmuje swym oddziaływaniem jedynie działkę nr 11/1, będącą w posiadaniu Gminy Lubawka.

Zamierzenie obejmujące zakres roboty budowlane wewnątrz istniejącego obiektu, nie narusza interesów osób trzecich.

Jego oddziaływanie nie wykracza poza linie rozgraniczające – granice opracowania inwestycji. Przedsięwzięcie nie powoduje ograniczenie sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich.

Nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego, zapewnia ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

a) Planu Miejsowego - uchwała Nr XXXIX/237/2001 Rady Miejsko - Gminnej w Lubawce z dnia 30 sierpnia 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania miasta i gminy, opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 149 z dnia 13 listopada 2001, pozycja 1976);

b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 1422, z późn. zmianami):

- Rozdział 1 - Usytuowanie budynku § 13.1. ,
- Rozdział 2 - Oświetlenie i nasłonecznienie § 60.
- Rozdział 7 - Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271 Rodzaj projektowanego budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM przy usytuowaniu w sąsiedztwie działek niezabudowanych może powodować ograniczenie zabudowy sąsiedniej działki, strefę oddziaływania wyznaczamy zgodnie z § 271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

	istniejąca	po przebudowie
pow. zabudowy :	569,8m ²	bez zmian
kubatura budynku:	4790,0m ³	bez zmian
wysokość budynku:	11,10 m (do stropu nad II piętrem)	bez zmian

6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ

WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALENÍ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

- a) **Ochrona konserwatorska.** Budynek szkoły ujęty jest w gminnej ewidencji zabytków. Ochronie konserwatorskiej podlegają elewacja frontowa i boczna wschodnia budynku głównego. Wszelkie zmiany ich kształtu i wyglądu wymagają opinii konserwatora zabytków. Zamierzenie polegające na zmianie sposobu użytkowania części korytarza na pomieszczenie biurowe oraz przebudowa sali lekcyjnej - na pierwszym piętrze szkoły, nie narusza elementów chronionych. Niniejszy projekt nie przewiduje wykonania nowych otworów okiennych, zmian kolorystyki elewacji, itp.
- b) **Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.** Dla przedmiotowej działki gmina Lubawka posiada aktualnie obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XXXIX/237/2001 Rady Miejsko - Gminnej w Lubawce z dnia 30 sierpnia 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania miasta i gminy, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 149 z dnia 13 listopada 2001, pozycja 1976. Zamierzenie jest zgodne z ustaleniami ww planu.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Nieruchomość objęta niniejszym opracowaniem nie znajduje się w w granicach terenu górnictwa, brak jest wpływu eksploatacji górnictwa na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

8. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.

Planowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych i ich otoczenia. Inwestycja nie emituje zanieczyszczeń gazowych, zapachowych, pyłowych i płynnych, nie wytwarza żadnych szkodliwych odpadów stałych uciążliwych dla otoczenia, nie emituje również hałasu, promieniowania (w tym promieniowania jonizującego) i nie wytwarza zakłóceń elektromagnetycznych i innych, nie wpływa negatywnie na istniejący w pobliżu drzewostan, powierzchnię ziemi (w tym glebę) otaczającą obiekt, wody powierzchniowe i wody podziemne (gruntowe). Stałe odpady powstałe podczas przebudowy zgromadzone będą w kontenerze a następnie wywiezione przez wyspecjalizowaną firmę.

9. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, W TYM OKREŚLAJĄCY PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG POŻAROWYCH, SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU ZAPEWNIAJĄCE PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ.

Do budynku prowadzi droga gminna. Komunikacja wokół szkoły umożliwia dojazd z każdej strony do budynku.

Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla istniejącego budynku zapewnia zastępcze źródło wody do celów przeciwpożarowych dla budynku Szkoły Podstawowej w Miszkowicach, naturalny ciek wodny o nazwie Potok z określonym punktem czerpania wody na mapie usytuowane w odległości ±100,0m od budynku.

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Niniejsze opracowanie jest obejmuje pomieszczenia znajdujące się na pierwszym piętrze budynku szkolnego – w części nieobjętej uzyskanym pozwoleniem na budowę z 2017 r.

Głównym założeniem inwestora jest przebudowa, która pozwoli uzyskać w szkole dodatkową salę lekcyjną oraz pomieszczenie biurowe – administracji szkoły.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Budynek będący tematem opracowania składa się z dwóch zasadniczych brył: budynku głównego i przybudówki. Główna część budynku - szkoła gminna to budynek cztero-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, ze stromym dwuspadowym dachem krytym dachówką.

Do głównego budynku od strony północnej bezpośrednio przylega budynek użytkowany dotychczas jako mieszkalny. Budynek ten jest trzy kondygnacyjny niepodpiwniczony z dachem dwuspadowym płaskim, pokrytym papą. Na poziomie przyziemia budynek ten jest powiązany z głównym budynkiem korytarzem i znajdują się w nim pomieszczenia techniczne, warsztatowe, szatnia sali gimnastycznej i pom. Pielęgniarki.

Budynek główny oraz przybudówka są wykonane w technologii tradycyjnej: ściany nośne i działowe ceglane, stropy budynku głównego – sklepienia murowane, wps, żelbetowe, przybudówka – drewniane, klatki schodowe kamienne; konstrukcja dachu drewniana, pokrycie dachówka (budynek główny), styropapa (przybudówka)

2.1. Charakterystyczne parametry budynku

powierzchnia zabudowana po obrysie parteru - 569,80 m²

powierzchnia użytkowa - 1292,00 m²

kubatura budynku (wraz z kubaturą strychów) - 4790,00 m³

ilość kondygnacji nadziemnych: cztery (główny budynek – w tym strych), trzy (budynek przyległy, przybudówka), jedna (przybudówka)

ilość kondygnacji podziemnych: jedna (główny budynek)

wymiary główne w obrysie parteru 24,94 m na 27,75 m

wysokość budynku 10,18 - 11,10 m (bez strychu, do stropu nad II piętrem)

przeznaczenie poszczególnych części budynku:

piwnica – kotłownia i skład opału. kotłownia na opał stały o mocy 100 kw. gromadzenie opału w składzie opału w ilości do 5 ton.

parter, I piętro, II piętro: zaplecze kuchenne, sala gimnastyczna, pomieszczenia pomocnicze, sale lekcyjne, toalety, pomieszczenia szkolne.

poddasze – w części kondygnacja nieużytkowa, w części pomieszczenia dydaktyczne (biblioteka).

2.2. Zestawienie pomieszczeń objętych przebudową:

I PIĘTRO - przed zmianą sposobu użytkowania i przebudową			I PIĘTRO - po zmianie sposobu użytkowania i przebudowie		
	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa		nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa
1	KLATKA SCHODOWA PLUS KORYTARZ	44,93m ²	1	KLATKA SCHODOWA PLUS KORYTARZ	25,84 m ²
2	KORYTARZ	9,16 m ²	2	KORYTARZ	9,16 m ²
3+4	SALA LEKCYJNA	28,58 m ²	3+4	SALA LEKCYJNA	28,58 m ²
5	SALA LEKCYJNA	57,52 m ²	5	SALA LEKCYJNA	57,52 m ²
6	WC	17,41 m ²	6	WC	17,41 m ²
7	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	12,12 m ²	7	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	12,12 m ²
	SALA KOMPUTEROWA	62,18 m ²	8	SALA LEKCYJNA	38,70 m ²
	POM. ZAPLECZA (KADRY, KSIĘGOWOŚĆ)	19,23m ²	9	SALA LEKCYJNA	37,80 m ²
			10	POM. BIUROWE	18,90 m ²
			11	KOMUNIKACJA	5,4 m ²
	RAZEM	251,13 m ²			251,43

2.3. Prace rozbiórkowe.

Projekt przewiduje zgodnie częścią rysunkową:

- wyburzenie ściany wewnętrznej działowej wydzielającej obecnie pomieszczenie księgowości od sali lekcyjnej,
- wykonanie w ścianie nośnej przejścia do projektowanych po podziale sal lekcyjnych.

2.4. Ściany działowe.

Projektowane ściany działowe – zgodnie z częścią rysunkową projektu – wykonać jako ściany działowe systemowe EI60 z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych grubości d=12,5 cm, ściana gk na pojedynczym stelażu z profili zimnogiętych C75 i U75 d=7,5 cm, maksymalny rozstaw słupków 600 mm, obustronnie podwójnie okładana płytami ogniochronnymi np. typu F i DF (EN-PN 520). GKF 2*1,25=2,5 cm, wypełnienie wełną mineralną o gęstości od 14 do 60 kg/m³.

2.5. Projektowane zamurowania.

Zamurowania otworu istniejącego w ścianie nośnej zaprojektowano z pustaka lekkiego typu SUPOREX o gr. 10cm, odm.600 i cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5MPa lub rozwiązań równoważnych.

Nowe wypełnienia łączyć z istniejącym murem za pomocą strzępi pionowych.

2.6. Wykończenie wewnętrzne obiektu:

a) tynki, okładziny wykończenie ścian:

W powstałych pomieszczeniach ponad lamperiami zastosować tynki cementowo-wapienne z gładzią gipsową, kolorystyka ścian: zaleca się kolory w tonacji pastelowej, farby lateksowe odporne na szorowanie;

naroża ścian zabezpieczyć stałymi narożnikami z tworzywa sztucznego o wym. 65x65x2mm do wysokości min. 2,0m

b) podłogi:

panele podłogowe klasa ścieralności ACS

podkład

istniejący strop

c) stolarka:

projekt obejmuje demontaż i montaż wewnętrznej stolarki drzwiowej - projektuje się drzwi wewnętrzne drewniane pełne w kolorze orzech – wg wykazu stolarki i projektu wykonawczego;

uwaga: Zamówienie na wykonanie stolarki należy dokonać po zdjęciu miary „z natury”.

2.7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Budynek dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne: przy wejściu głównym wykonana została pochylnia dla niepełnosprawnych.

UWAGA - dodatkowo schody z parteru na poziom pierwszego piętra należy wyposażać w łazik schodowy, umożliwiający pokonywanie barier architektonicznych przez osoby na wózkach inwalidzkich - zamiennie dopuszcza się zamontowanie w tym miejscu podnośnika przyschodowego.

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU.

3.1. Dane ogólne, założenia i lokalizacja.

Projekt przedstawia rozwiązania konstrukcyjne niezbędne do wykonania w związku z planowaną inwestycją.

Roboty konstrukcyjne dotyczą osadzenia nadproża prefabrykowanego w ścianie nośnej.

Nadproże – wykonany otwór komunikacyjny pomiędzy pomieszczeniem nr 1 i 11 zabezpieczyć nadprożem w postaci prefabrykowanych belek żelbetowych typu L19 długości 150cm.

Belki osadzić na istniejących ścianach murowanych z cegły pełnej na głębokość 15cm z każdej strony.

Ze względu na szerokość muru około 43cm, osadzić 4 belki typu L19.

Pod końcówkami belek wykonać stabilne podłoże w formie poduszki wyrównującej z zaprawy cementowej minimum M20.

Nie należy wykonywać bruzd pod osadzenie nadproży jednocześnie na całej szerokości ściany nośnej.

W pierwszej kolejności należy wykuć w murze gniazdo pod osadzenie dwóch belek z jednej strony muru, po osadzeniu i zabetonowaniu szczelin pomiędzy belkami powtarzamy zakres robót z drugiej strony. Po osadzeniu wszystkich projektowanych belek nadprożowych można wykuć otwór komunikacyjny pod nadprożem wg projektowanych wymiarów.

Belki należy osadzić na wysokości 223cm mierząc od poziomu wykończonej posadzki do spodu nadproża żelbetowego.

Osadzone nadproża należy otynkować (ewentualnie osiatkować przed tynkowaniem) i zlicować z istniejącą ścianą.

Wykończony otwór komunikacyjny pod nadprożami ma wynosić na gotowo 120x220cm.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy i normatywy:

- PN-82/B-02000, PN-82/B-02001, PN-82/B-02003 - obciążenia budowli
- PN-EN1991-1-3:2005 EUROKOD 1 - Obciążenie śniegiem

- PN-EN1991-1-4 - Obciążenia wiatrem
- PN-88/B-02014 - Obciążenie gruntem
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-B-03264:1999 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-90-B-03200- Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- inne normy związane i przepisy techniczne.

3.2. Ocena stanu technicznego poszczególnych elementów budynku w odniesieniu do zakresu projektowanej przebudowy.

Ocena techniczna dotyczy istniejących elementów konstrukcyjnych budynku obejmujący rejon planowanej inwestycji. Poniższa ocena dotyczy stanu istniejącego bez uwzględnienia zamierzanych robót.

Ściany nośne wewnętrzne.

W wyniku przeprowadzenia oględzin nie zauważono znaczących uszkodzeń konstrukcyjnych w postaci pęknięć i zarysowań wskazujących na uszkodzenia. Widoczne miejscowe zarysowania ścian co może wskazywać na pęknięcia wierzchniej warstwy tynku. Stan techniczny uznaje się jako dostateczny pozwalający na wprowadzenie planowanego zamierzenia budowlanego.

3.3. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

Z uwagi na zakres zamierzenia oraz istniejący układ instalacji co i wod.- kan. – niniejszy projekt nie obejmuje ustaleń w zakresie branży instalacji wodno- kanalizacyjnej oraz centralnego ogrzewania.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

4.1. **Informacje ogólne.** W budynku szkoły w pomieszczeniach przebudowywanych wykonana jest instalacja elektryczna. Ze względu na remont pomieszczeń należy zdemontować istniejącą instalację i ułożyć nowe przewody YDYp 3x2,5mm² dla zasilania gniazd wtykowych oraz YDYp 3x1,5mm² dla zasilania oświetlenia.

Zasilanie obwodów komputerowych przewidziano z istniejącej rozdzielnicą R5.

Do pomieszczeń należy doprowadzić okablowanie logiczne kablem UTPkat.6

Instalację prowadzić zgodnie z rzutem piętra rys.nr 1/E. Rozdzielnicę TE (R2) należy przenieść zgodnie z rysunkiem w miejsce nie kolidujące z planowanym otworem komunikacyjnym. Z pomieszczenia nr 8 należy przenieść dzwonek na klatkę schodową w miejsce pokazane na rysunku 1/E.

4.2. **Poziomy natężeni.** Przyjęte rozwiązania pozwalają uzyskać następujące poziomy natężenia oświetlenia, zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2011 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy”

4.3. **Instalacje oświetlenia.** Zaprojektowano w pomieszczeniach oprawy świetlówkowe ze źródłami typu LED zintegrowane 36W (ciepłe) nastropowe. Dopuszcza się zamianę opraw o takich samych bądź nie gorszych parametrach w porozumieniu z Inwestorem. Instalację elektryczną w pomieszczeniach wykonać jako podtynkową stosując osprzęt podtynkowy montowany w puszkach instalacyjnych o zwiększonej głębokości, ograniczając do niezbędnego minimum puszki rozgałęźne. Wyłączniki oświetleniowe montować na wysokości 110cm od posadzki. W pomieszczeniach komunikacji zastosować oprawy z czujnikiem ruchu.

4.4. **Instalacja gniazda wtykowych.** Instalację gniazd wtykowych ogólnych w remontowanych pomieszczeniach należy zasilic z istniejącej rozdzielnicą TG5. Gniazda komputerowe należy zasilic z istniejącej rozdzielnicą TK4 zlokalizowanej z ciągu komunikacyjnym obok rozdzielnic TG5. Dla nowoprojektowanych gniazd komputerowych okablowanie logiczne należy wykonać zgodnie z rzutem rys 1/E. Połączenie z serwerem PD-2 należy wykonać z wykorzystaniem istniejących koryt kablowych. W remontowanych pomieszczeniach należy stosować koryta PCV zamknięte, dzielone. Gniazda należy montować zgodnie z rys 1 na wysokości 0,3m od podłoża.

4.5. **Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim.** Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie obwodu w którym nastąpiło uszkodzenie. Do realizacji tej ochrony zastosowano wyłączniki instalacyjne nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe.

4.6. UWAGI KOŃCOWE:

Przy wykonywaniu prac należy postępować zgodnie z:

- Ustawą z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. – w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, odpowiednimi arkuszami Przepisów Budowy Urzędów Elektroenergetycznych
- zgodnie z wymaganiami PN-IEC 60364-5-... „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Ustawą z dnia 16.06.2003r. – w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

5.1. Charakterystykę energetyczną budynku określa się na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną. Zakres zamierzenia nie zmienia charakterystyki energetycznej istniejącego obiektu szkoły.

5.2. Budynek szkoły w roku 2014 przeszedł termomodernizację. W ramach inwestycji wykonano:

- ocieplenie ścian budynków przyległych do głównego budynku Szkoły styropianem o grubości 12cm
- wymianę stolarki okiennej (29szt.) oraz stolarki zewnętrznej drzwiowej (2szt.).
- remont dachów polegający na wykonaniu nowego pokrycia dachówką karpiówką i ociepleniem połaci wełną mineralną gr 20cm i ścian gr 12cm (główny budynek - szkoła), pokrycie dachów styropapą grubości 12cm (budynki przyległe do głównego budynku i przybudówka),
- nowe odwodnienia dachów, remont czterech kominów znajdujących się na głównym budynku i jednym budynku przyległym.
- otynkowano i nałożono warstwę malarską zewnętrznych ścian szczytowych od wewnątrz (główny budynek – od strony połaci dachowej)
- montaż ogniw fotowoltaicznych zasilających lampy oświetlenia zewnętrznego
- montaż kolektorów słonecznych przewidzianych jako źródło ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej.
- wymianę kotłów na paliwo stałe z automatyką,
- montaż zasobnika C.W.U o pojemności 400L,
- wymianę pionów i instalacji C.O. z montażem grzejników, -
- przebudowę ciepłej i zimnej wody użytkowej, - zaprojektowano montaż paneli solarnych.

5.3. Po termomodernizacji:

Ś c i a n y z e w n ę t r z n e - $U = \text{od } 0,21 \text{ do } 0,24 < 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ - warunek spełniony

Dachy - $U = 0,21 \text{ i } 0,22 < 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ - warunek spełniony

Podłoga na gruncie - $U(\text{max}) \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dla wyżej wymienionych przegród budowlanych nie zachodzi ryzyko kondensacji powierzchniowej i międzywarstwowej.

O k n a z e w n ę t r z n e .

Współczynnik dla całego okna nie większe jak: $1,0 \text{ W/m}^2\text{K} < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - warunek spełniony

D r z w i z e w n ę t r z n e .

Drzwi zewnętrzne wejściowe: $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K} < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ - warunek spełniony

Wyżej wymienione parametry przegród zewnętrznych spełniają wymogi przepisów techniczno-budowlanych dotyczących ochrony cieplnej budynków w zakresie przegród zewnętrznych.

Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) $[\text{GJ/rok}] = 24,87 [\text{GJ/rok}] = 6,90 \text{ MWh/rok}$

Obliczenie zużycia energii na przygotowanie ciepłej wody $[\text{GJ/rok}] = 2,57$

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) $[\text{kWh}/(\text{m}^2\text{rok})] = 5,47$

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) $[\text{kWh}/(\text{m}^3\text{rok})] = 2,01$

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) $[kWh/(m^2rok)] = 6,52$

Współczynnik EP dla projektowanego obiektu jest mniejszy od maksymalnego przewidywanego w Warunkach Technicznych. Jak wykazano wcześniej budynek spełnia także wymogi ochrony cieplnej poprzez odpowiednią izolacyjność przegród zewnętrznych co stoi w zgodzie z wymaganiami Warunków Technicznych.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA – zgodnie z opracowaną w 2017 ekspertyzą dot. stanu ochrony przeciwpożarowej.

Planowany do realizacji zakres zamierzenia objęty niniejszym opracowaniem nie narusza ustaleń i wytycznych ww ekspertyzy.

6.1. Charakterystyka pożarowa – projektowana - powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

- Powierzchnia zabudowana po obrysie parteru - 569,80 m²
- Powierzchnia wewnętrzna – 1675 m²
- Kubatura budynku (wraz z kubaturą strychów) - 4790,00 m³
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 4 (część główna), 3 i 1 (przybudówka)
- Ilość kondygnacji podziemnych: 1 (częściowo pod częścią główną)
- Obiekt zalicza się do kategorii budynków średniowysokich (powyżej 12 m - SW).
- Zmiana kategorii wysokości budynku wynika ze zmiany sposobu użytkowania strychu, poddasza nieużytkowego na użytkowe.

6.2. Odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek wolnostojący. Odległość budynku gospodarczego (wymagane przekrycie i ściany nierozprzestrzeniające ognia) położonego od strony zachodniej wynosi 8 m. Wyjście główne z budynku szkoły znajduje się od strony południowej, a drugie wyjście ewakuacyjne znajduje się od strony północnej. Wejście do kotłowni znajduje się od strony wschodniej.

6.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W budynku nie będzie substancji niebezpiecznych pożarowo.

6.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

Obiekt zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL dlatego nie określono gęstości obciążenia ogniowego $[MJ/m^2]$. Pomieszczenia magazynowe i gospodarcze powiązane funkcjonalnie.

6.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi;

Pod względem funkcji i przeznaczenia istniejący budynek zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem i stref zagrożonych wybuchem.

6.6. Podział obiektu na strefy pożarowe;

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową ZL o powierzchni 1675 m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy poż. ZL III, dla budynku średniowysokiego, nie powinna przekraczać 5000 m².

Odrębną strefą pożarową będzie stanowiło pomieszczenie hydroforni $PM < 500 MJ/m^2$. Wydzielona będzie kotłownia, skład opału i klatki schodowe.

6.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane;

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku						przekrycie dachu
	główna	konstrukcja	strop	ściana zewnętrzna	ściana		
	konstrukcja nośna	dachu			wewnętrzna		
1	2	3	4	5	6		7
"B"	R 120	R 30	RE I 60	E I 60 (o ↔ i)	E I 304)		RE 30

Wymagania dla przekrycia dachu nie dotyczą przypadków kiedy nad najwyższą kondygnacją użytkową znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria dla stropu, co najmniej klasę odporności ogniowej REI 60.

Schody ewakuacyjne w klasę odporności ogniowej R 60 z materiałów niepalnych.

Klatki schodowe będą obudowane w klasie co najmniej REI 60 i zamykane drzwi EI 30.

Wszystkie elementy powinny być nierozprzestrzeniające ognia

Elementy drewniane powinny być zaizolowane odpowiednim środkiem zgodnie z aprobatą techniczną.

stłuczenia); zagrożenia związane z pracą urządzeń zasilanych energią elektryczną, niechłujne połączenia stykowe przy przedłużaczach, uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu – piły tarczowe i łańcuchowe, obracające się części betoniarek, zbrojenie konstrukcji, blachy i pręty; uderzenia spadającymi przedmiotami, place składowe materiałów kubaturowych i liniowych – osunięcia, place składowe i magazyny podręczne materiałów i narzędzi – potknięcie, uderzenie, osunięcie, maszyny i urządzenia : podnośniki, wyciągi, dźwigi – uszkodzenia ciała przez ostre i wystające części będące w ruchu, rusztowania – upadki z wysokości, spadające narzędzia.

7.5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Pracodawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- dokonywać prawidłowego podziału pracy,
- właściwie organizować stanowisko pracy,
- wydawać polecenia przemyślane, jasne i odpowiednie do sytuacji i robót,
- prowadzić stały nadzór nad pracownikami,
- udostępniać pracownikom instrukcje obsługi maszyn i urządzeń oraz instrukcje montażu urządzeń, elementów i technologii,
- przypominać pracownikom zasady organizacji i bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych i w warunkach budowy,
- dbać o ścisłe przestrzeganie przepisów BHP,
- poddawać pracowników szkoleniom okresowym i na stanowisku pracy w zakresie BHP,
- dopuszczać do pracy na stanowisku osoby z aktualnymi badaniami lekarskimi,
- przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie dotyczące w/w zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzone wpisem do specjalnego zeszytu. Zeszyt ten powinien być zatytułowany „Szkolenie stanowiskowe” i zawierać m.in. następujące rubryki: data szkolenia; nazwisko i imię pracownika poddanego szkoleniu; nazwisko, imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru, przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy; tematyka szkolenia; podpis szkolonego; podpis szkolącego.

7.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wyposażenie pracowników. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w zależności od rodzaju wykonywanej pracy. Wykonawca zapewni, aby środki ochrony zbiorowej jak i indywidualnej były zawsze stosowane na placu budowy. Wykonawca będzie regularnie kontrolować stosowanie sprzętu bezpieczeństwa, oświetlenia, znakowania i odgradzania. Oznaczenia (tablice informacyjne, ostrzegawcze itp.) utrzymywać będzie w takim stanie, żeby zawsze były wyraźne i łatwe do odczytania. Sprzęt niesprawny, brudny, niewłaściwie umieszczony, będzie natychmiast naprawiony lub wymieniony.

Wszystkie instalacje i urządzenia wykorzystywane na placu budowy lub wokół niego będą posiadać wymagane certyfikaty, bądź deklaracje zgodności a ponadto wyposażone w odpowiednie i sprawne urządzenia zabezpieczające. Dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników maszyny samojezdne są wyposażone w urządzenia sygnalizacji dźwiękowej i świetlnej. Eksploatacja wszystkich maszyn i urządzeń technicznych odbywać się będzie w oparciu o instrukcje bezpieczeństwa pracy zawarte w dokumentacji techniczno- ruchowej.

7.7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Instruktaż pracowników powinien obejmować: szkolenie wstępne – po przyjęciu pracownika do pracy – inspektor BHP; instruktaż stanowiskowy – przed przystąpieniem do pracy na placu budowy – kierownik lub wyznaczona osoba; szkolenie podstawowe – w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy; szkolenie okresowe – dla stanowisk robotniczych 1 raz w roku.

Świadectwa odbycia szkolenia znajdują się w aktach osobowych pracownika lub są odnotowane w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

Na terenie budowy powinien przebywać przez cały czas pracownik nadzoru średniego ze strony Wykonawcy.

6.8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkody;

Obiekt posiada dwie klatki schodowe, pierwsza główna w części szkolnej, druga boczna ze schodami zabiegowymi (dawna część mieszkalna).

Obie klatki schodowe łączą wszystkie kondygnacje.

Na parterze występują trzy wyjścia ewakuacyjne, z części piwnicznej jedno bezpośrednio na zewnątrz.

Klatki schodowe będą obudowane w klasie co najmniej REI 60 i zamykane drzwi EI 30 oraz wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu, okna połaciowe dymowe – wymagania zgodne z PN-B-02877-4: 2001.

W budynku nie będzie pomieszczeń dla ponad 50 osób.

Drogi ewakuacyjne (korytarze, schody/klatki schodowe itp.) powinny być wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne oraz oznaczone znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polskimi Normami.

7. BIOS

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ

MISZKOWICE 8, DZIAŁKA NR 11/1

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA, JEGO ADRES:

GMINA LUBAWKA, PL. WOLNOŚCI 1, 585-420 LUBAWKA

IMIĘ I NAZWISKO, ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ:

mgr inż. arch. Agnieszka Damasiewicz, ul. Śląska 19a, 58-400 Kamienna Góra

mgr inż. Jarosław Wawrzaszek, ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój

mgr inż. Ryszard Wiatr, ul. Krucza 13, 58-420 Lubawka

7.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zamierzenie budowlane obejmuje: roboty rozbiórkowe, roboty murarskie, tynkarskie i malarskie, roboty ciesielskie i dachowe, roboty montażowe, przenoszenie ładunków, urządzeń, materiałów, rozładunek, roboty instalacyjne elektryczne, roboty instalacyjne sanitarne, roboty prowadzone w studniach i komorach, roboty instalacyjne, w szczególności spawalnicze, roboty wykończeniowe.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki objętej opracowaniem znajdują się następujące obiekty budowlane: Szkoła Podstawowa; budynek gospodarczo – garażowy boisko sportowe; elementy małej architektury – miejsce gromadzenia odpadów stałych, ławeczki, plac zabaw dla dzieci.

7.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Obecnie na terenie przedmiotowych działek nie występują elementy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Obiekty znajdujące się na terenie działki, na której będzie prowadzona inwestycja są w dobrym stanie technicznym i w obecnym stanie nie stwarzają zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

7.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, skala, rodzaje zagrożeń.

Roboty rozbiórkowe.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych i demontażowych teren prac powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych do przebywania na jego terenie, w szczególności dzieci i nieletnich, uczniów szkoły podstawowej częściowo znajdującej się na terenie inwestycji. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,8m.

Składowanie materiałów z rozbiórki i gruzu powinno odbywać się tylko w wyznaczonych do tego miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

Występujące zagrożenia: upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, rąk, nóg lub innych części ciała, porażenie prądem, przygniecenie przez elementy rozbieranego budynku, osunięcie wykopu, przysypanie przez ziemię, zagrożenia wynikające z pracy maszyn i urządzeń, zapylenie, problemy z układem oddechowym.

Roboty murarskie i tynkarskie i malarskie.

Zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac murarskich i tynkarskich: zmiana położenia betoniarki lub agregatu tynkarskiego postawionego na nierównym podłożu, obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione, nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu, możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych, zachlapania oczu rozpryskami wyładowywanej lub przeładowywanej zaprawy, zachlapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu, nieprawidłowo wykonane rusztowania, wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nie przystosowanych, upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów, wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników, podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy niezgodny z przepisami, możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy, urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości, porażenia prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.

Zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac malarskich: stosowanie szkodliwych substancji chemicznych, stosowanie substancji mogących powodować alergie, wykonywanie pracy na wysokości, posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem, niebezpieczeństwo pożaru.

Roboty elektryczne.

Występujące zagrożenia poza zagrożeniami związanymi z funkcjonowaniem budowy: porażenie prądem elektrycznym o napięciu 230/400V, możliwość uszkodzenia innych obiektów: kable elektryczne, kanalizacja,

wodociąg i inne. Osoby wykonujące inne niż elektryczne prace budowlane w obecności instalacji elektrycznych powinny wykonywać te prace w obecności osoby uprawnionej przy wyłączonym napięciu elektrycznym. Prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.). Szczególne zagrożenie wynika ze specyfiki prac oraz prac wykonywanych na urządzeniach elektrycznych.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
- 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo wyładunkowych zachowuje się odległości, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób. Powinny one być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody, zabezpiecza się przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone.

Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych oraz znaków sygnalizacji ruchu na terenie budowy.

Roboty montażowe.

Niedozwolona jest praca zespołu montażowego ponad innymi brygadami lub zespołami pracującymi jednocześnie na obiekcie. Przy montażu w godzinach wieczornych lub nocnych należy stosować oświetlenie sztuczne zapewniające pełną widoczność bez ostrych cieni. Odzież robocza montażyistów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i nie krępującego ruchów, hełmu z tworzywa sztucznego, lekkiego obuwia z elastyczną antypoślizgową podeszwą oraz trwałych rękawów. Spawacze powinni mieć kombinezony jednoczęściowe zaopatrzone w przedniej części we wstawki gumowe, hełmy ochronne, okulary spawalnicze, rękawice i gumowe obuwie spełniające warunki izolacji elektrycznej. Przed rozpoczęciem montażu należy wygrodzić strefy bezpieczeństwa, rozstawić w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze. Wszelkie urządzenia mechaniczne i elektryczne wykorzystywane podczas montażu powinny być sprawne. Personel techniczny budowy, członkowie brygad montażowych oraz operatorzy powinni być przeszkoleni w zakresie stosowanej technologii montażowej.

Prowadzenie montażu jest niedozwolone: w czasie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich, aż do czasu wyschnięcia montowanej konstrukcji oraz pomostów montażowych, przy gołoledzi, przy temperaturze poniżej – 10°C.

Ogólne zagrożenia występujące na placu budowy :ruch kołowy pojazdów budowy,zagrożenia związane z pracą na wysokości (upadek z rusztowania);zagrożenia związane z przemieszczeniem na placu budowy (skałeczenia, urazy,

Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonawstwa robót wykonuje inspektor nadzoru ze strony Inwestora. Przestrzegać wytycznych producenta kabli w zakresie transportu, składowania, posadowienia w wykopie montażu itp. W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp. W miejscach roboczych, jak również w miejscach składowania, muszą być umieszczone napisy ostrzegawcze ppoż.

Robotnicy powinni być poinstruowani o niebezpieczeństwie palenia ognia i papierosów w pobliżu wykonywanych prac.

Do ochrony indywidualnej, pomocniczej i ppoż. należy stosować niepalne ubrania, gaśnice proszkowe lub śniegowe, koc gaśniczy, apteczkę przenośną.

7.8. Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinny czuwać wyznaczone w tym celu osoby. Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą na terenie budowy. Prace montażowe elementów budowlanych i rusztowań oraz wszystkie inne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, w szczególności wykonać poręcze ochronne, oświetlenie, znaki ostrzegawcze, użytkować odzież, sprzęt ochronny i asekuracyjny z atestami i homologacją. W trakcie prac budowlano-montażowych, w szczególności na wysokościach wykonawcy zobowiązani są do stosowania indywidualnych zabezpieczeń, w szczególności pasów i hełmów.

Całość robót wykonać zgodnie z: warunkami pozwolenia na budowę; warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych; Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/97 poz. 844); Rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13/72 poz. 93); instrukcjami montażu i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów.

7.9. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Teren, na którym budynek szkoły jest częściowo zabudowany i ogrodzony. Teren budowy jest więc w pewnym stopniu zabezpieczony przed niedozwolonym wejściem osób trzecich. Jednocześnie teren, na którym bezpośrednio będą prowadzone roboty budowlane należy dodatkowo oznaczyć i wydzielić przepisowym ogrodzeniem z odpowiednim oznaczeniem przed dostępem osób trzecich, będących bezpośrednimi użytkownikami budynków znajdujących się w pobliżu terenu budowy. Należy oznaczyć plac manewrowy.

Na budowie powinien zostać zorganizowany punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika.

Na budowie powinien zostać wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji.

Na terenie placu budowy należy wydzielić/ zlokalizować budynek biura budowy z zapleczem socjalno-higienicznym.

Niezbędne jest zapewnienie sprawnego parku urządzeń budowlanych i transportowych.

7.10. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji i oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach, na których powinny być podane przez producenta ich nazwa i uwagi o szkodliwości dla zdrowia. Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wyrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów.

7.11. Drogi ewakuacyjne.

Należy zapewnić dojazd spełniający funkcję drogi ewakuacyjnej zapewniającej dostęp służb ratunkowych tj.: Policji, Pogotowia oraz Straży Pożarnej.

7.12. Uwagi końcowe.

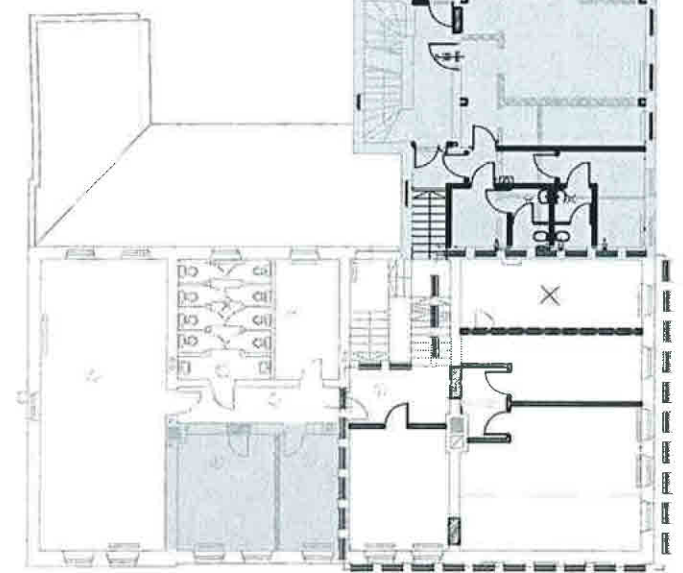
Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy zobowiązany jest przy opracowywaniu planu BIOZ uwzględnić wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DzU Nr 47/2003 poz. 401). Kierownik budowy zobowiązany jest również zapewnić nadzór zgodnie z warunkami Art. 208 i 212 Kodeksu pracy.

Bartomeu Sondej

Data: 05.2018

STAROSTWO POWIATOWE
w Kanińskim Górze
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Wł. Broniewskiego 5
58-400 Kaniów (na Górze)

RZUT I PIĘTRA - RYSUNEK POGŁĄDOWY
OZNACZENIA:
ZAKRES OPRACOWANIA OBJĘTEGO POZWOLENIEM NA BUDOWĘ Z 2017 R.
ZAKRES NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

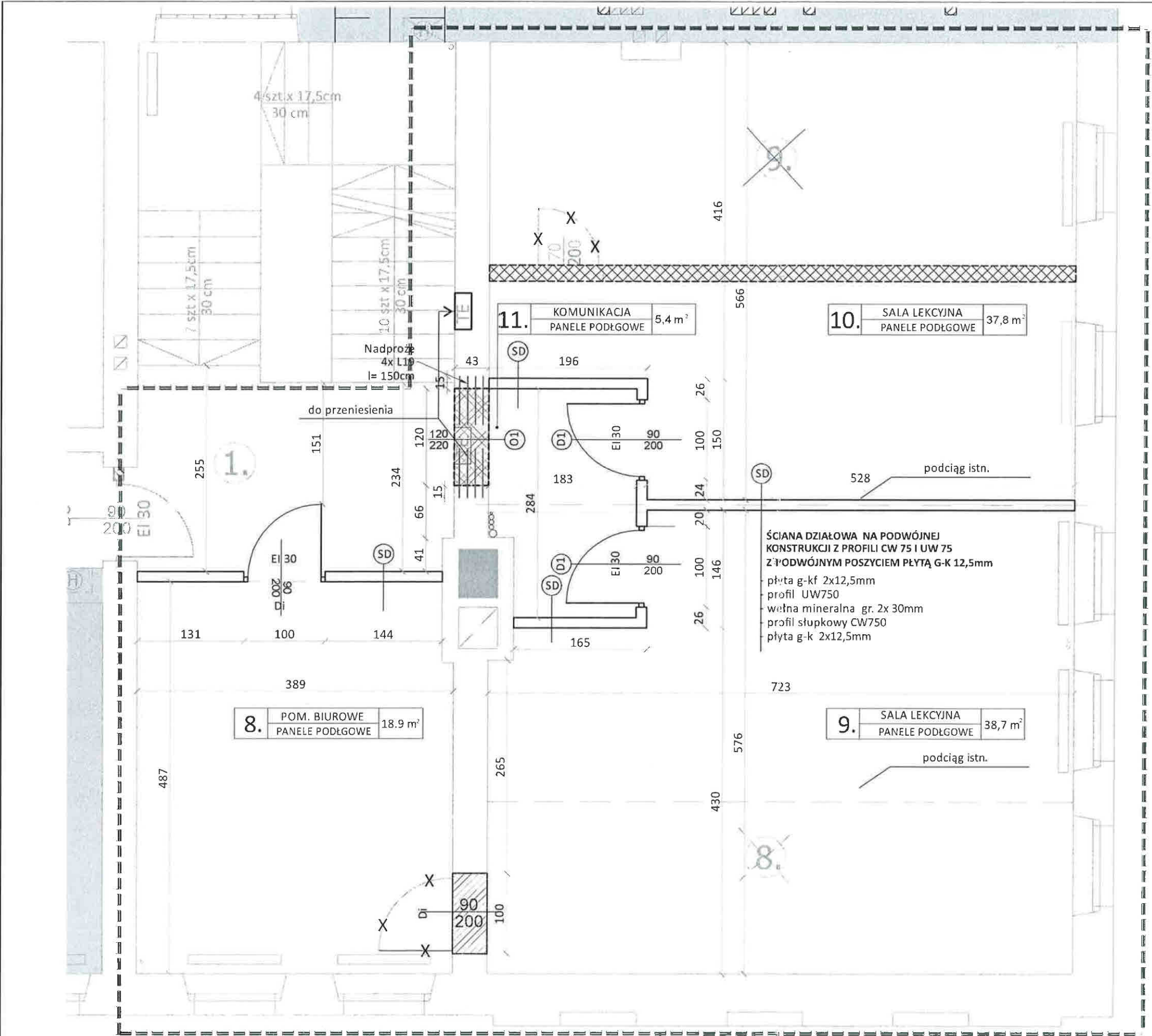


Wykaz pomieszczeń : I PIĘTRO-SALA ĆWICZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
2.1	KOMUNIKACJA	6,29 m ²
2.2	KORYTARZ SZATNIE	5,86 m ²
2.3	SZATNIA	5,32 m ²
2.4	WC	3,63 m ²
2.5	WC	3,63 m ²
2.6	SZATNIA	11,32 m ²
2.7	SALA ĆWICZEŃ	78,86 m ²
2.8	MAGAZYN SALI ĆWICZEŃ	5,99 m ²
2.9	POM. SPRZĄTACZEK	2,80 m ²
2.10	KOMUNIKACJA	8,88 m ²
2.11	KLATKA SCHODOWA	8,22 m ²
Razem przebudowa		140,22 m ²
1.	HOLL + KLATKA SCHODOWA	25,84 m ²
2.	Korytarz	9,16 m ²
3+4	Sala lekcyjna	28,58 m ²
5.	Sala lekcyjna	57,52 m ²
6.	W.C.	17,41 m ²
7.	Pokój nauczycielski	12,12 m ²
8.	Sala komputerowa	62,18 m ²
9.	Pomieszczenie zaplecza	19,23 m ²
8.	POMIESZCZENIE BIUROWE	18,90 m ²
9.	SALA LEKCYJNA	38,70 m ²
10.	SALA LEKCYJNA	37,80 m ²
11.	KOUNIKACJA	5,40 m ²
Razem I piętro istn.		251,43 m ²
Razem		361,65 m ²

WYKAZ STOLARKI - DRZWI

NR	1	2
Symbol	D1 EI30	D1 EI30
Schemat		
Wymiar w	So 100 0	100 0
światło muru	Ho 205 0	205 0
Wymiar w	S 90 0	90 0
światło ościeżnicy	H 200 0	200 0
Rodzaj skrzydła	L R	L R
Ilość	1 0	1 1
Razem	1	2
Uwagi	Istniejące (wg projektu wykonawczego)	



- OZNACZENIA
- ZAKRES OPRACOWANIA OBJĘTEGO POZWOLENIEM NA BUDOWĘ Z 2017 R.
 - ZAKRES NINIEJSZEGO OPRACOWANIA
 - ISTNIEJĄCE ŚCIANY
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE (SD)
 - PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
 - PROJEKTOWANE WYBURZENIA

- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RYUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 - PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 - PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		Adres inwestycji	SZKOŁA PODSTAWOWA W MISZKOWICACH	
Nazwa inwestycji	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (CZ. KORYTARZA NA POM. BIUROWE) I PRZEBUDOWA SALI LEKCYJNEJ - I PIĘTRO			MISZKOWICE 8, 58-420 LUBAWKA, DZ. NR 141/1 WIG EW. GRUNTÓW 41/4	
Jednostka projektowa	Firma projektowo - inwestycyjna „JW. PROJEKT-KONTROL” Jarosław Wawrzaszek		Branka	ARCHITEKTURA/ KONSTRUKCJA	
	ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój NIP 8862599950, REGON 1422401609		Projektant br. arch.	mgr inż. arch. Agnieszka Damasiewicz upr. nr 526/03/DUW	
			Projektant br. konstr.	mgr inż. Jarosław Wawrzaszek upr. nr 79/DOS/10	
Inwestor	GMINA LUBAWKA, PL. WOLNOŚCI 1, 58-420 LUBAWKA		Nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA	
				SKALA 1:50	
				RYS. nr 1A	
				Data: 05.2018	

Ochrona przeciwporażeniowa
Szybkie wyłączenie zasilania
Połączenia wyrównawcze
Układ sieci TN-S

UWAGI :

1. INSTALACJE WYKONAĆ PRZEWODAMI O IZOLACJI 750V
2. PRZEWODY NA PODŁOŻU MUROWANYM UKŁADAĆ POD TYNKIEM
3. W ŚCIANKACH G/K PRZEWODY PROWADZIĆ W RURACH PESZLA 320N
4. INSTALACJĘ GNIAZD WTYKOWYCH WYK.PRZEWODEM YDYP3X2,5mm²
5. INSTALACJĘ OŚWIETLENIA WYKONAĆ PRZEWODEM YDYP 3-4x1,5mm²
6. OKABLOWANIE LOGICZNE WYKONAĆ KABLEM UTPkat.6
7. WYSOKOŚĆ MONTAŻU OSPRZĘTU UZGODNIĆ Z INWESTOREM

LEGENDA:

-  wyłącznik 1-bieg.
-  oprawa świetlówkowa
-  lampa z czujnikiem ruchu
-  gniazda potrójne
-  gniazda komputerowe
-  router WiFi
-  dzwonek

Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa inwestycji	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (CZ. KORTARZA NA POM. BIUROWE) I PRZEBUDOWA SALI LEKCYJNEJ - I PIĘTRO	Adres inwestycji	SZKOŁA PODSTAWOWA W MISZKOWICACH MISZKOWICE 8, 58-420 LUBAWKA, DZ. NR 11 WG EVI, GRUNTÓW	
Jednostka projektowa	Firma projektowa - inwestycyjna „J.W. PROJEKT-KONTROL” ul. Różana 2/7, 58-31C Szczawno Zdrój Jacek Wawrzaszek NIP 8862599950, REGON 022401609	Branża	ELEKTRYCZNA	Podpis
Inwestor	GMINA LUBAWKA, PL. WOLNOŚCI 1, 58-420 LUBAWKA	Projektant	mgr inż. Ryszard Wiatr upr. nr 10/98 / JG	RYS. nr 1E
		Nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA	Data: 02.2018